ESACROM S.R.L
VIA SERRAGLIO19 40026 IMOLA (BOLOGNA)
TEL 0542/643527 FAX 0542/647854
Web:www.esacrom.com E-Mail:esacrom@iol.it
www.esacrom.it

Esacrom srl

Manuale operativo
Vasca ad ultrasuoni

Versione 1/2 del 04/05/01

Ultrawash

ESACROM S.R.L
VIA SERRAGLIO19 40026 IMOLA (BOLOGNA)
TEL 0542/643527 FAX 0542/647854
Web:www.esacrom.com E-Mail:esacrom@iol.it
www.esacrom.it

Indice

ESACROM S.R.L
VIA SERRAGLIO19 40026 IMOLA (BOLOGNA)
TEL 0542/643527 FAX 0542/647854
Web:www.esacrom.com E-Mail:esacrom@iol.it
www.esacrom.it

AVVERTENZE

IMPORTANTE ! ! !

La ESACROM ha realizzato il presente libretto con l'intento di supportare l'utilizzatore nell'uso dell'apparecchiatura e con l'obbiettivo di facilitare la messa in funzione e l'impiego dell'apparecchiatura .

Per danni derivanti dall'uso improprio nonché alterazioni dell'apparecchio stesso la ESACROM declina ogni responsabilità .

Ogni apparecchiatura viene fornita di una copia del presente libretto e l'osservanza delle istruzioni contenute in questa documentazione tecnica sono condizioni necessarie per la garanzia di un perfetto funzionamento .

E' assolutamente da evitare l'uso dell'apparecchio per scopi diversi da quelli indicati nelle istruzioni d'uso e depliant .

Non attenendosi alle norme contenute nella presente documentazione tecnica si determina la cessazione immediata della garanzia

Per qualsiasi richiesta indicare sempre la data di acquisto , il modello dell'apparecchiatura ed il numero di matricola che si trovano nella targhetta sul retro dell'apparecchio .

La rimozione della targhetta farà decadere la garanzia .

INTRODUZIONE

Il presente manuale è dedicato alla vasca ad ultrasuoni della serie Ultrawash 25.

La ESACROM si complimenta e ringrazia per la scelta di questa attrezzatura .

Qui di seguito daremo alcune indicazioni preliminari di aiuto nelle fasi iniziali di contatto con il prodotto .

E' importante accertarsi della presenza nella confezione del certificato di garanzia e che lo stesso sia stato timbrato e compilato dal deposito e che siano state trattenute le copie per il deposito e la ESACROM .

Prima di procedere al disimballo completo dell'attrezzatura , controllare che siano presenti tutte le componenti descritte nella dotazione qui di seguito .

Dopo avere estratto con cautela tutti i componenti dell'attrezzatura dall'imballo , posizionarli su di un tavolo per controllare che non vi siano danni derivanti dal trasporto (in questo caso rivolgersi immediatamente al rivenditore) e che non vi siano residui di imballo

A questo seguire le istruzioni del presente manuale per procedere nell'installazione .

DOTAZIONE

- Manuale di uso e manutenzione
- Certificato di garanzia
- Cavo CVCEE per collegamento alla rete elettrica
- Coperchio per vasca
- Cestello forato
- Porta Biker
- 2 Biker da 400 ML

ESACROM S.R.L
VIA SERRAGLIO19 40026 IMOLA (BOLOGNA)
TEL 0542/643527 FAX 0542/647854
Web:www.esacrom.com E-Mail:esacrom@iol.it
www.esacrom.it

OPZIONAL

- Rubinetto a sfera per scarico liquido
- Tubo di scarico liquido

PRECAUZIONI

Deve essere utilizzato da personale competente che conosca le tecniche di utilizzo di questa attrezzatura .
Inoltre va' considerato che si tratta di una apparecchiatura che viene alimentata con tensione di rete (230 volt) con tutte le precauzione che ne convengono .

IMPORTANTE - Collegare il cavo di alimentazione ad una presa elettrica assicurandosi che vi sia corrispondenza dei valori elettrici rispetto ai dati della targhetta posizionata sul attrezzatura .

Assicurarsi che la presa elettrica abbia una efficace messa a terra .

DESCRIZIONE

Le vasche ad ultrasuoni sono frutto di una attenta ricerca per quanto riguarda la qualità , la facilità di utilizzo e l'innovazione tecnologica. Per la pulizia e/o lo sgrassaggio il sistema di detersione ad ultrasuoni offre degli enormi vantaggi : la velocità , l'efficacia, la delicatezza su qualsiasi oggetto da pulire che con i metodi tradizionali non si otterrebbero. Il principio di funzionamento delle vasche ad ultrasuoni si basa sulla sollecitazione elettrica di trasduttori ad ultrasuoni ad una frequenza di circa 30 Khz (30000 movimenti al secondo) ; se l'intensità delle onde ultrasonore è sufficiente si manifesta il fenomeno della cavitazione che provoca delle minuscole esplosioni all'interno del liquido, è stato calcolato che all'interno della microbolla durante l'esplosione viene ad esserci una temperatura di circa 14000 gradi ed una pressione di circa 1000 atmosfere. I trasduttori sono stati appositamente studiati per ottenere i migliori rendimenti possibili in associazione ad un controllo elettronico d'avanguardia, P.C.F (controllo della potenza di fase) un microcontrollore fà il monitoraggio totale del sistema verificando tutti i parametri:

- controllo della frequenza di risonanza in funzione del carico
- controllo della temperatura
- controllo del tempo di funzionamento
- controllo della sicurezza elettrica
- controllo presenza acqua per evitare di danneggiare la resistenza elettrica.

La delicatezza e l'efficacia della pulizia è cosi assicurata dai parametri tenuti sotto controllo. Tutte le vasche sono dotate di predisposizione scarico liquido e riscaldamento. La vasca è in acciaio inox trattato superficialmente per una facile pulizia e una maggior durata.

INSTALLAZIONE

Anche se in fase di imballo e preparazione al trasporto sono stati adottati tutti gli accorgimenti atti a prevenire eventuali danni dovuti alla spedizione , e' importante verificare l'integrità dell'apparecchio dopo averlo estratto dal suo imballo , nella eventualità che si riscontrino danni occorre inoltrare immediatamente gli eventuali reclami al fornitore .E' buona norma conservare intatti i materiali di imballo dell'apparecchio , nell'eventualità di dovere ritornare la macchina per un controllo o una revisione .

Il macchinario viene venduto praticamente pronto all’uso .

Dopo aver tolto il macchinario dal imballaggio porlo al di sopra di un tavolo in posizione facilmente raggiungibile ed introdurre o liquido specifico per vasche ad ultrasuoni o acqua distillata (sino a circa 3 centrimetri dal bordo) .

Collegare il cavo di alimentazione alla rete elettrica .

N.B. ASSICURARSI CHE LA PRESA ABBIA UNA CORRETTA MESSA A TERRRA .

DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO

Una volta riempita la vasca e collegata la spina di corrente e possibile accendere l'interruttore generale posto sul retro della macchina .

Sul frontale della macchina sono posti i principali comandi per il funzionamento del macchinario .

Tramite il pannello di comando si abilitano le varie funzioni così descritte :

Iniziare o terminare il lavaggio ultrasuoni

Selezionare il tasto ULTR e entro dieci secondi premere il tasto START/STOP,

Per terminare selezionare il tasto ULTR e entro dieci secondi premere il tasto START/STOP.

- **Iniziare o terminare il riscaldamento del liquido della vasca**

Selezionare il tasto HEAT e entro dieci secondi premere il tasto START/STOP , per terminare selezionare il tasto HEAT e entro dieci secondi premere il tasto START/STOP.

Se non si seleziona il tasto ULTR o il Tasto HEAT durante il funzionamento della macchina premendo il tasto START/STOP, questa staccherà sia gli ultrasuoni che il riscaldamento

- **Programmazione tempo lavaggio**

Con il lavaggio ultrasuoni fermo selezionare il tasto ULTR ed entro dieci secondi premere il tasto UP per aumentare oppure DOWN per diminuire il valore visualizzato sul display, quando si è raggiunto il valore desiderato premere il tasto ENTER per memorizzarlo .

- **Programmazione temperatura liquido vasca**

Con il riscaldamento fermo selezionare il tasto HEAT ed entro dieci secondi premere il tasto UP per aumentare oppure DOWN per diminuire il valore visualizzato sul display, quando si è raggiunto il valore desiderato premere il tasto ENTER per memorizzarlo .

- **Impostazione tempo per un solo lavaggio**

Con Lavaggio ultrasuoni fermo selezionare il tasto ULTR ed entro dieci secondi premere il tasto UP per aumentare oppure DOWN per diminuire il valore visualizzato sul display, quando si è raggiunto il valore desiderato, premere il tasto START entro 10 secodi per iniziare il ciclo di lavaggio con il tempo impostato sul display.

- **Impostazione temperatura parziale**

Con Riscaldamento attivato o disattivato selezionare il tasto HEAT e entro dieci secondi premere il tasto UP per aumentare la temperatura oppure il tasto DOWN per diminuirla , effettuata questa manovra il valore rimarrà impostato fintanto che la macchina rimarra accesa .

- **Modifica tempo per il lavaggio dopo la partenza del ciclo**

Con il lavaggio attivo selezionare il tasto ULTR e entro dieci secondi premere il tasto UP per aumentare il tempo oppure il tasto DOWN per diminuirlo ,il tempo così impostato rimane attivo fino alla fine del ciclo.

- La scritta AL sul display indica che il livello dell'acqua è insufficente , per ripristinare il funzionamento della macchina, ristabilire il livello del liquido e premere il tasto START.
- La macchina quando rivela un sovraccarico termico o di tensione si spegne per evitare di danneggiare il circuito di potenza; una volta che il sovraccarico è cessato la macchina può essere fatta ripartire.
- I led dei tasti ULTR e HEAT lampeggiano quando il lavaggio ultrasuoni o la temperatura sono stati attivati , mentre il led del tasto START si accende se la selezione che è visualizzata a display e attiva .
- Se il tasto ULTR o HEAT mentre lampeggiano vengono premuti i led del tasto smettono di lampeggiare per dieci secondi per confermare avvenuta selezione .
- La priorità della visualizzazione sul display è il tempo del lavaggio ultrasuoni , quando si preme il tasto ULTR il display visualizza la temperatura della vasca per dieci secondi poi ritorna in modalità tempo .

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione	230 volt +/- 15% (110 volt a richiesta)
Frequenza	50/60 hertz
Potenza assorbita	320 watt
Fusibile	2 ampere (ritardato in vetro 5 x 20 mm)
Dimensioni interne	240x137x100 mm
Dimensioni esterne	256 x 154 z 220 mm
Capacità reale	2.5 litri
Scarico	Con innesto rapido 10mm
Timer	Digitale programmabile da 0 a 30 minuti